

DC M320



泄漏检测与修复（LDAR：Leak Detection and Repair）领域新增一款国产利器**DC M320** VOCs气体红外检测仪，拥有完全知识产权。

DC M320 VOCs气体红外检漏仪采用灵敏度极高的制冷型红外探测器，让用户通过肉眼可以观测到VOC类气体的微小泄露。其远距离、非接触的检测方式，极大提升了泄露检测的效率。及早发现，及早整治，可为用户减少99%的泄漏量。

DC M320 VOC气体红外检漏仪，让您对企业中的VOC气体泄漏风险不再束手无策，是减少企业财产损失、保障安全生产的有效工具。

■ 技术特点

- 新一代II型超晶格（T2SL）制冷型红外探测器，分辨率320*256像素，NETD≤15mK，帧率60Hz。**检测灵敏度高**，微小泄漏清晰呈现
- 配备**500万像素可见光摄像头**，配备大功率**双闪光灯**，红外、可见光图像数据并存。高效查找历史故障位置
- **5.7寸**大屏幕高亮LCD屏，阳光下清晰可见；内置LCOS寻像器。LCD屏和寻像器角度均可调，轻松应对各类检测场景
- 产品**防爆认证**为Ex(ic) II C T4 Gc；防护等级IP54

■ 市场应用

- 🕒 泄漏检测与修复工程
- 🔥 消防安全和生产安全
- 🌿 环保执法监控
- 🛡️ 公共安全



| 类别 | | 参数说明 | | 类别 | | 参数说明 | |
|-------|-------|----------------------|--|------|----------|----------------------------------|--|
| 探测器 | 探测器类型 | 制冷型II型超晶格 (T2SL) | | 红外镜头 | 视场角/最小焦距 | 14.5° ×10.8° /1.5m | |
| | 波长 | 3.1~3.5μm, 中心波长3.3μm | | | 调焦方式 | 手动 | |
| | 分辨率 | 320*256 | | | 空间分辨率 | 0.6mrad | |
| | 像元间距 | 30μm | | 图像显示 | 寻像器 | 0.44" 彩色, 640×480分辨率 | |
| | 热灵敏度 | ≤0.015°C@25°C | | | 液晶显示屏 | 5.7" 彩色数字LCD屏(日光下可用), 640×480分辨率 | |
| | 帧频 | 50/60Hz | | | 图像增强 | 数字图像增强, 降噪滤波器 | |
| 可见光摄像 | 分辨率 | 500万像素, CMOS | | 功能设置 | 图像缩放 | X1/X2/X4 | |
| | 聚焦方式 | 自动聚焦 | | | 调色板 | 多种调色板可选(包括铁红、彩虹、黑白、黑白反转等) | |
| | 闪光灯 | 大功率双闪光灯 | | | 编码 | H.264/MPEG4 | |
| 激光指示 | 激光灯 | 二级, 1mW/635nm红色 | | | 电量检测 | 实时显示电池电量/电量低报警 | |
| 电源系统 | 电池类型 | 44Wh SONY可充电锂电池 | | 外部接口 | OSD设置 | 日期/时间, 语言, 温度单位 | |
| | 续航时间 | >2小时 | | | 电源接口 | DC 12V±10% 3A | |
| | 充电类型 | 充电器/本机充电 | | | 数据接口 | USB 2.0 | |
| | 适配器 | DC 12V/3A | | | 存储接口 | MMC存储卡, ≤32GB | |
| 环境参数 | 工作温度 | -20°C~+40°C | | 物理特性 | 视频输出 | HDMI | |
| | 防护等级 | IP54 | | | 重量 | ≤3.2Kg | |
| | 湿度 | ≤95% (非冷凝) | | | 尺寸 | 345*195*190mm | |

DC M320 可监测的VOCs类气体请参见下表。未在列表中的物质敬请联系我们咨询。

| 序号 | 气体种类 | 序号 | 气体种类 | 序号 | 气体种类 |
|----|---|----|--|----|--|
| 1 | 己烷Hexane(C ₆ H ₁₄) | 18 | 四氢呋喃tetrahydrofuran (C ₄ H ₈ O) | 35 | 乙醇Ethanol (C ₂ H ₆ O) |
| 2 | 丁烷Butane (C ₄ H ₁₀) | 19 | 苯Benzene (C ₆ H ₆) | 36 | 乙烯Ethylene(C ₂ H ₄) |
| 3 | 乙苯Ethylbenzene (C ₈ H ₁₀) | 20 | 氯甲烷CH ₃ Cl(CH ₃ Cl) | 37 | 环氧乙烷ETHYLENE OXIDE(C ₂ H ₄ O) |
| 4 | 丙烷Propane(C ₃ H ₈) | 21 | 丙醛Propionaldehyde(C ₃ H ₆ O) | 38 | 对二甲苯p-Xylene (C ₈ H ₁₀) |
| 5 | 乙醚Ethyl ether (C ₄ H ₁₀ O) | 22 | 2-甲基-2-丁烯2-Butene, 2-methyl- (C ₅ H ₁₀) | 39 | 甲基异丁酮 4-Methyl-2-pentanone (C ₆ H ₁₂ O) |
| 6 | 三甲胺Trimethylamine(C ₃ H ₉ N) | 23 | 三甲苯mesitylene (C ₉ H ₁₂) | 40 | 2-甲基吡啶2-Methylpyridine (C ₆ H ₇ N) |
| 7 | 庚烷Heptane(C ₇ H ₁₆) | 24 | 二甲胺Dimethylamine(C ₂ H ₇ N) | 41 | 1,3-环戊二烯1,3-Cyclopentadiene (C ₅ H ₆) |
| 8 | 辛烷Octane(C ₈ H ₁₈) | 25 | 环氧丙烷Propylene oxide (C ₃ H ₆ O) | 42 | 1,2-二甲苯1,2-Dimethylbenzene (C ₈ H ₁₀) |
| 9 | 乙烷Ethane (C ₂ H ₆) | 26 | 氧化丙烯Propylene oxide (C ₃ H ₆ O) | 43 | 二甲醚Dimethyl ether (C ₂ H ₆ O) |
| 10 | 三乙胺Triethylamin(C ₆ H ₁₅ N) | 27 | 苯乙烯Styrene (C ₈ H ₈) | 44 | 溴乙烷ethyl bromide (C ₂ H ₅ Br) |
| 11 | 庚烷Heptane (C ₇ H ₁₆) | 28 | 乙酸Acetic acid (C ₂ H ₄ O ₂) | 45 | 苯胺Aniline (C ₆ H ₇ N) |
| 12 | 甲基叔丁基醚 Propane, 2-methoxy-2-methyl- (C ₅ H ₁₂ O) | 29 | 甲醇Methanol (CH ₄ O) | 46 | 吡啶pyridine (C ₅ H ₅ N) |
| 13 | 异丙醇Isopropanol (C ₃ H ₈ O) | 30 | 乙二醇Ethylene glycol (C ₂ H ₆ O ₂) | 47 | 甲苯Toluene (C ₇ H ₈) |
| 14 | 戊烷Pentane(C ₅ H ₁₂) | 31 | 硫醇ethanethiol (C ₂ H ₆ S) | 48 | 2-丁酮2-Butanone (C ₄ H ₈ O) |
| 15 | 丙烯Propene(C ₃ H ₆) | 32 | 1-丁烯1-Butene (C ₄ H ₈) | 49 | 溴甲烷Methane, bromo- (CH ₃ Br) |
| 16 | 丁醇1-butanol (C ₄ H ₁₀ O) | 33 | 甲烷Methane (CH ₄) | 50 | 一甲胺methylamine(CH ₃ NH ₂) |
| 17 | 二甲基硫醚Dimethyl sulfide(C ₂ H ₆ S) | 34 | 环氧氯丙烷Epichlorohydrin (C ₃ H ₅ ClO) | 51 | 溴苯Bromobenzene(C ₆ H ₅ Br) |